

Kleines Einmaleins für den Einsatz der (richtigen) Sticknadel

Sticknadeln werden unterschieden nach Spitzentypen und Nadelgröße. Die drei wichtigsten Spitzentypen sind die Normalspitze, die mittlere Kugelspitze (SES) und die große Kugelspitze (SUK). Jeder Spitzentyp wird in unterschiedlichen Nadelgrößen angeboten. Zudem gibt es Spezial-Sticknadeln wie z.B. Ledernadeln, Titan Nadeln, Nadeln für Metallgarn. GUNOLD bietet in der Summe über die unterschiedlichen Spitzentypen und Nadelstärken 28 verschiedene Sticknadeln an.

Unbestritten ist der Einsatz der richtigen Sticknadel der beste Weg zu einer erhöhten Produktivität sowie besseren Stickqualität. Die geeignete Sticknadel (Nadelspitze/Nadelgröße) ist abhängig von dem zu bestickenden Stickgrund, dem verwendeten Stickgarn (Material und Stärke) und dem Stickmotiv (Stickdichte).

Für welches Garn welche Sticknadel?		
Garn	Garnstärke	Nadelstärke
SULKY (Viskose) COTTY (Baumwolle) POLY (Polyester) METY (Metall) FLUOR /GLOWY (Polyester) SOLAR (Polyester) GLITTER (Polyester,Polyamid) MONO (Polyester)	30, 40 30 40 5/2, 7/2 40 40 40 40	DB x K5 75/11 SES Universalnadel generell problemlos einsetzbar !!
SULKY (Viskose) POLY (Baumwolle) METY (Metall)	40 40 7/2	Für Stickerei auf sehr feinen Stoffen DB x K5 60/8 SES
COTTY (Baumwolle) FILAINE (Wolle)	12 12	Für sehr starke Garne DB x K5 90/14 SES

Die Sticknadelsysteme

Die Stickmaschinenhersteller geben an, welche Nadelsysteme verwendet werden können. Häufig angegebene Systeme sind DB x K5, DB x 7ST sowie 287 WKH.

- DB x K5 gilt als die Standardnadel für viele der bekannten, kommerziellen Stickmaschinen und arbeitet gut mit den meisten Garnen.
- DB x 7ST ist ähnlich der DB x K5, hat jedoch ein größeres Nadelöhr. Dieses ist verlängert und rechteckig und speziell für die Verwendung von Metallgarnen geeignet.
- 287 WKH ist nicht mit der „DB-Serie“ austauschbar! Die Nadel hat einen längeren Schaft, ein größeres Nadelöhr und eine kürzere Hohlkehle.

Besonders bewährt hat sich das Stickereinadelsystem DB x K5. Dieses Nadelsystem eignet sich nahezu für alle Stickmaschinen und arbeitet gut mit den meisten Stickgarnen, das System gilt als Standard-Nadel.

Vorteile des Sticknadelsystems DB x K5 von Organ

Organ ist einer der bedeutendsten Hersteller von Sticknadeln. Seit 1939 werden Nadeln hergestellt und hierbei zählt u.a. das Sticknadelsystem DB x K5 zu den Eigenentwicklungen, das sich heute weltweit durchgesetzt hat. Dieses System bietet:

- Leichter und schonender Fadendurchlass aufgrund des vergrößerten Nadelöhrs sowie größeren Rinnenquerschnitts.
- Verhindern von Fehlstichen durch optimierte Hohlkehlenform, sowie die spezielle Ausführung des Übergangs vom Nadelöhr zur Hohlkehle.
- Höhere Biegefestigkeit durch Verdickung des Schaftes und somit weniger Nadelbrüche, weniger Fehlstiche und reduzierte Kosten durch Schonung der Maschinenteile.
- Insgesamt sind Öhr, Rinne und Hohlkehle so ausgelegt, dass eine prozesssichere Verarbeitung, selbst bei der Verwendung von speziellen Stick- bzw. Effektgarnen, gewährleistet ist und ein sauberes und präzises Stickbild erreicht wird.

Grundsätzliches zur Nadelspitze

Neben dem Nadelsystem werden Sticknadeln auch nach der jeweiligen Nadelspitze charakterisiert. Hierbei gibt es generell die drei Kategorien: scharfe Spitze, Kugelspitze und Schneidspitze.

- die scharfe oder normale Spitze wird bevorzugt für dicht gewebte Stoffe verwendet (Denim, Köper, Handtücher, Cord).
- die runde oder Kugelspitze (SES, SUK) wird bevorzugt für Strickware, Fleece, aber auch locker gewebte Ware und dünnem Leder verwendet.

Scharfe bzw. normale Spitzen und Kugelspitzen sind in verschiedenen Spitzengrößen erhältlich: leicht, mittel, usw.!

- Die Schneidspitze wird fast ausschließlich für Leder oder extrem feste, nicht gewebte Stoffe verwendet.

Kurze Spitzen - Tipps

1. Für das Besticken von grober Maschen- und Strickware ist die große Kugelspitze (SUK) die am besten geeignete, da diese das (grobe) Stickgut verdrängt und nicht verletzt.
2. Sticknadeln mit mittlerer Kugelspitze (SES) sind ein Kompromiss und eignen sich sowohl für leichtes wie schweres Stickgut. Der Einsatz der mittleren Kugelspitze ist in erster Linie auch eine wirtschaftliche Entscheidung, wenn die zu bestickenden Materialien häufig wechseln.
3. Für gewebtes und eher feines Stickgut eignet sich die normale (scharfe) Spitze.

Grundsätzliches zur Nadelgröße

Die Nadelgröße (auch bez. als Nadelstärke oder Nadelnummer) wird durch die Abmessung der langen Rille und des Nadelöhrs bestimmt. Dabei gilt, je größer die Nadel, desto größer ist auch das Nadelöhr. Die am besten geeignete Nadelgröße ist abhängig von der Garnstärke sowie der Dicke und Steifheit des Stoffes.

Die richtige Nadelstärke bestimmen

Das Stickgarn durch die lose Nadel fädeln und diese hin und her gleiten lassen – gleitet die Nadel problemlos durch ihr Eigengewicht, ist sie passend für die Garngröße.

Auch die Nadelstärke wird durch ein System angegeben. Es gibt das metrische (europäische) und das Singer (amerikanische) System. Üblich ist die Angabe beider Systeme z.B. 75/11 = Metrisch/Singer.

Größentabelle der Nadelsysteme								
Metrisch	65	70	75	80	85	90	95	100
Singer	9	10	11	12	13	14	15	16

Die metrische (europäische) Nadelgröße = Durchmesser des Rumpfes x 100

Die Singer (amerikanische) Nadelgröße = entsprechend zugeordneter Zahlenwert

Die Faustregel zur Nadelstärke

Je dünner das Garn und je feiner der Grundstoff, umso niedriger die Nadelstärke. Folglich gilt auch je dicker das Garn, umso höher die Nadelstärke.

Die Universalnadel DB x K 5 75/11 SES ...

Die DB x K5 in der Nadelstärke 75/11 und mittlerer Kugelspitze (SES) ist eine Universalnadel, da hiermit rund 90% der Stickereianwendungen mit gutem Stickergebnis abgedeckt werden können. Diese Sticknadel hat den Durchmesser einer 70er Nadel und die Öhrgröße einer 80er Nadel. Das erweiterte und speziell polierte Öhr erlaubt dabei ein Anknoten/Durchziehen beim Fadenwechsel und eignet sich für mehrere Garnstärken – für 40er, 30er und 20er Stickgarne. Doch Ausnahmen bestätigen die Regel und daher sollte diese Allround-Nadel nicht ausnahmslos eingesetzt werden! (siehe Tabelle)

Welche Nadel für welches Gewebe

Gewebe/Bekleidung	Nadelgröße	Nadelspitze
Leintuch/Segeltuch	80/12	Normale Spitze
Beschichtete Gewebe	80/12	Normale Spitze oder mittlere Kugelspitze (SES)
Cord	75/11	Normale Spitze oder mittlere Kugelspitze (SES)
Bettwäsche	70/10 bis 80/12	Normale Spitze
Jeans	75/11	Normale Spitze
Hemden (gewebt)	70/10 bis 80/12	Normale Spitze
Strickware	70/10 bis 80/12	Mittlere Kugelspitze (SES)
Spitze	75/11	Normale Spitze
Leder	80/12	Normale oder Schneidspitze
Wäsche, Seide	60/8 bis 75/11	Normale Spitze
Lycra, Spandex	70/10 bis 80/12	Mittlere Kugelspitze (SES)
Nylon	70/10 bis 80/12	Mittlere Kugelspitze (SES)
Organza	65/9	Normale Spitze
Viskose (Rayon)	75/11	Normale Spitze
Satin	75/11	Normale Spitze
Strickpulli	75/11	Große Kugelspitze (SUK)
Sweatshirts	70/10 bis 80/12	Mittlere Kugelspitze (SES) oder Große Kugelspitze (SUK)
Taft	65/9	Normale Spitze
Frottee	75/11	Normale Spitze oder große Kugelspitze (SUK)
Samt	65/9	Mittlere Kugelspitze
Vinyl	75/11	Normale Spitze